

## NUEVOS BIOMARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO Y MONITORIZACIÓN DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

La presente invención proporciona un método *in vitro* (biomarcadores) para el diagnóstico y/o monitorización de pacientes con esclerosis múltiple.

### **TIPO DE DESARROLLO**

Herramienta diagnóstica y/o pronóstica.

### **DESCRIPCIÓN**

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad desmielinizante y autoinmune que afecta a más de 2.5 millones de personas en el mundo. La EM supone la segunda causa de discapacidad en el segmento de población entre 20 y 40 años. La EM supone un alto coste para el sistema sanitario debido principalmente a los tratamientos, a la cronicidad de la enfermedad y a la discapacidad que produce.

El diagnóstico de la enfermedad se realiza con unos criterios consensuados (Criterios de McDonald), sin embargo, la necesidad de otras herramientas que mejoren estos criterios posibilitando un diagnóstico precoz es una prioridad en la investigación en EM.

En esta misma línea se inscribe la necesidad de un marcador que permita la monitorización y respuesta a fármacos de los pacientes.

Actualmente no hay biomarcadores a corto plazo y la mayoría de las veces la muestra debe de ser de líquido cefalorraquídeo.

La presente invención proporciona un nuevo método para el diagnóstico y monitorización de respuesta a fármacos de pacientes con esclerosis múltiple.

### **VENTAJAS**

- Método no invasivo (muestra sangre).
- Sencillo, rápido y fiable.

### **APLICACIÓN**

- Diagnóstico esclerosis múltiple.
- Monitorización de respuesta a fármacos de pacientes con esclerosis múltiple.

### **PROTECCIÓN**

Solicitud Patente Nacional Española  
(P202030782)

PCT: PCT/EP2021/070958

Patente Europea: EP21758610.6.

Fecha de prioridad: 28/07/2020

Solicitantes: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

### **OBJETIVO DE COOPERACIÓN**

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del producto.

### **CONTACTO**

Amaia Albandoz

OTC – Oficina Transferencia Conocimiento

[amaia@bioef.eus](mailto:amaia@bioef.eus) Tlf.: 944 53 68 49

## NEW BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS AND MONITORING OF MULTIPLE SCLEROSIS

This invention provides an in-vitro method (biomarkers) to diagnose and/or monitor multiple sclerosis patients.

### **TYPE OF DEVELOPMENT**

Diagnostic and/or prognostic tool.

### **DESCRIPTION**

Multiple sclerosis (MS) is a demyelinating and autoimmune disease that affects over 2.5 million people all over the world. MS is the second cause of disability in adults aged 20-40. It entails a high cost for the health system, mainly because of the treatments, disease chronicity and the disability it causes.

The disease is diagnosed following a set of criteria (McDonald criteria); however, other tools are required to improve these criteria in order to achieve early diagnosis, so this is a priority in MS research.

In this sense, a marker that allows monitoring of patients' response to drugs is required.

There are currently no short-term biomarkers and most of the time the sample required must be of cerebrospinal fluid.

This invention offers a new method to diagnose MS and monitor patients' response to drugs.

### **ADVANTAGES**

- Non-invasive method (blood sample).
- Simple, fast and reliable.

### **USE**

- Diagnosis of multiple sclerosis.
- Monitoring of MS patients' response to drugs.

### **PROTECTION**

**Spanish Patent Application** (P202030782)

**PCT: PCT/EP2021/070958**

**European Patent: EP21758610.6.**

**Priority Date:** 28/07/2020

**Applicants:** Administration of the Autonomous Community of the Basque Country.

### **COOPERATION GOAL**

- Company interested in the license and commercialisation of the product.

### **CONTACT**

Amaia Albandoz

Knowledge Transfer Office (KTO)

[amaia@bioef.eus](mailto:amaia@bioef.eus)

Tel.: +34 944 53 68 49